



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PEMURNIAN MINYAK GORENG BEKAS MENGGUNAKAN KULIT RUMBIA SEBAGAI ADSORBEN

ABSTRACT

Minyak merupakan medium penggoreng bahan pangan yang banyak di konsumsi masyarakat luas. Minyak goreng bekas atau biasanya yang lebih dikenal dengan sebutan minyak jelantah adalah minyak goreng yang telah dipanaskan serta digunakan untuk menggoreng berulang kali yang telah merusak mutu dan nilai gizi dari minyak tersebut. Kulit rumbia bisa dijadikan sebagai adsorben untuk pemurnian minyak goreng bekas karena memiliki kandungan selulos. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk Mengkaji potensi kulit rumbia sebagai adsorben untuk pemurnian minyak goreng bekas, mempelajari pengaruh massa adsorben terhadap pemurnian minyak goreng bekas, mempelajari pengaruh waktu pengontakan adsorben terhadap pemurnian minyak goreng bekas, dan mengetahui efisiensi pemurnian minyak goreng dengan menggunakan kulit rumbia. Penelitian ini dilakukan dengan cara menggontakan adsorben kulit rumbia dengan minyak goreng pada variasi massa adsorben 0,2 gr; 0,4 gr; 0,6 gr; 0,8 gr dan 1 gr dan variasi waktu pengadukan selama 10 menit, 15 menit, 20 menit dan 25 menit dengan waktu pengontakan selama 1 jam. Hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukan bahwa analisa warna, kadar air, FFA, bilangan peroksida dan angka penyabunan pada minyak goreng bekas yang telah dilakukan pemurnian telah memenuhi standar.

Kata kunci : Minyak goreng, minyak goreng bekas, adsorben, pemurnian